

Kabel lampu gantung berisolasi karet



SNI 1709-1989-C

SLI 046 - 1986

a. 030

STANDAR LISTRIK INDONESIA

Kabel Lampu Gantung Berisolasi Karet

DEPARTEMEN PERTAMBANGAN DAN ENERGI
DIREKTORAT JENDERAL LISTRIK DAN ENERGI BARU
J A K A R T A

KATA PENGANTAR

Standar Listrik Indonesia (SLI) Nomor SLI 046 – 1986
a. 030 yang berjudul "Kabel Lampu
Gantung Berisolasi Karet" dimaksudkan untuk dipakai oleh semua pihak terutama oleh
konsumen dan pabrikan.

Sesuai dengan kebijaksanaan Pemerintah di bidang standardisasi Ketenagalistrikan Publikasi
IEC merupakan sumber utama SLI 046 – 1986
a. 030 dipilih Publikasi IEC Kabel.

Standar ini disusun oleh Panitia Teknik Kabel Listrik yang dibentuk berdasarkan surat
Keputusan Direktur Jenderal Listrik dan Energi Baru No. 035-12/40/600.1/1986 tanggal
17 Nopember 1986.

Penyusunan standar ini melalui tahap rapat Kelompok Kerja dan rapat Pleno Panitia Teknik,
kemudian dibahas dalam Forum Musyawarah Ketenagalistrikan yang diselenggarakan pada
tanggal 26 s/d 30 Januari 1987 di Jakarta.

Pemerintah cq. Direktorat Jenderal Listrik dan Energi Baru memberikan kesempatan
seluas-luasnya kepada konsumen standar ini untuk memberikan bahan masukan baru yang
tentunya akan sangat membantu dalam proses "Up dating Standar" dan yang akan selalu
dilakukan secara berkala untuk disesuaikan dengan perkembangan teknologi terakhir.

Semoga buku ini dapat bermanfaat bagi para pemakai sebagai pelengkap perangkat lunak
(Software) dalam menunjang pembangunan negara kita ini.

Jakarta, April 1987
DIREKTUR JENDERAL LISTRIK
DAN ENERGI BARU

ttd.

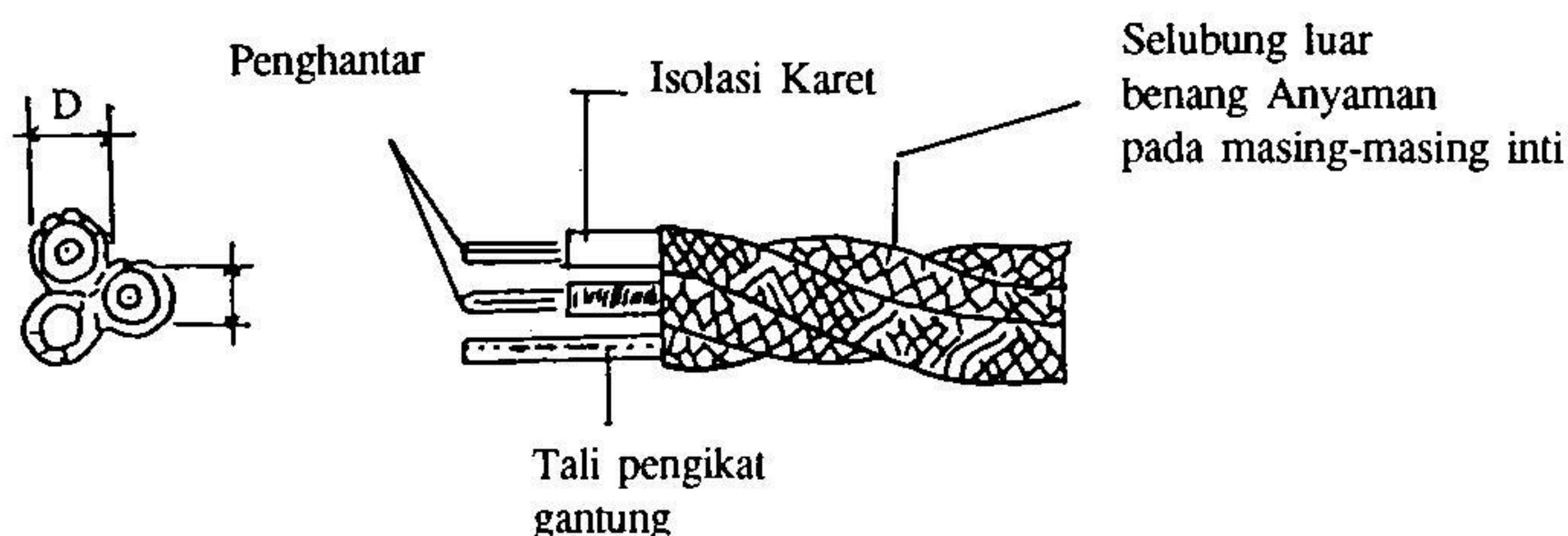
Prof. Dr. A. Arismunandar
NIP. 110008554

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
1 UMUM.....	1
2 KETENTUAN TEGANGAN.....	1
3 KODE PENGENAL.....	1
4 KONSTRUKSI.....	2
5 TANDA-TANDA KABEL.....	3
6 BAHAN-BAHAN.....	3
7 UKURAN, KONSTRUKSI DAN DATA-DATA INFORMASI.....	3
8 PENGUJIAN.....	4
LAMPIRAN:	
Lampiran A Daftar Tabel dan Daftar Gambar.....	6
Lampiran B Surat Keputusan Menteri Pertambangan dan Energi Nomor: 0376 K/098/M.PE/1987.....	7
Lampiran C Surat Keputusan Direktur Jenderal dan Energi Baru Nomor: 035-12/40/600.1/1986.....	12

KABEL LAMPU GANTUNG BERISOLASI KARET

1. UMUM



Gambar 1

Kabel Lampu Gantung Berisolasi Karet Tegangan Nominal 400 V

Spesifikasi ini meliputi kawat-kawat berisolasi untuk tegangan kerja sampai 400 V.

Kabel ini dimaksudkan untuk dipergunakan dalam ruangan yang kering, untuk lampu gantung.

Kabel lampu ini harus terdiri dari 3 atau 4 urat di mana satu uratnya untuk tali penggantung.

2. KETENTUAN TEGANGAN

2.1 Tegangan pengenalan U

Ialah tegangan frekuensi jaringan tenaga listrik antara penghantar, untuk mana kabel tersebut direncanakan.

2.2 Tegangan yang ditentukan untuk kabel dinyatakan dengan U dan kawat-kawat berisolasi yang termasuk dalam spesifikasi ini ialah 400 V.

3. KODE PENGENAL

N - Kabel jenis standar dengan tembaga sebagai penghantar.

F - Kabel pilin.

G - Isolasi karet.

ff - Penghantar sangat fleksibel

Contoh:

NFG 0,75 ff 400 V

Menyatakan suatu kabel lampu gantung berisolasi karet untuk tegangan nominal 400 V. Berinti 3 mempunyai 2 inti dengan penghantar sangat fleksibel dengan luas penampang $0,75 \text{ mm}^2$ dan 1 urat penggantung.

4. KONSTRUKSI

4.1 Penghantar

Konstruksi penghantar harus memenuhi syarat-syarat sebagai berikut:

- 4.1.1 Penghantar fleksibel harus terdiri dari tembaga yang memenuhi syarat SLI 056 – 1986 dan berlapis timah.
a. 040

Catatan:

- a). Perlu dicatat bahwa syarat nilai tahanan maksimum untuk penghantar tembaga dapat dipenuhi apabila tembaga dipijarkan.
- b). Dengan istilah berlapis logam dimaksudkan berlapis timah putih. Paduan timah putih, paduan timah hitam.

- 4.1.2 Sifat-sifat penghantar harus memenuhi syarat-syarat yang tersebut dalam Tabel I.

Tabel I
Syarat-Syarat Penghantar

Penghantar	1	Luas penampang nominal (mm ²)	0,2*)	0,5*)	0,75	
	2	Diameter kawat maksimum (mm)	0,14	0,16	0,16	
	3	Konstruksi	ff	ff	ff	
	4	Jumlah kawat minimum	14	25	38	
	5	Langkah pilinan maksimum (mm)	70d	55d	40d	
	6	Resistans penghantar maksimum pada 20°C (Ohm/km)	78,79	40,7	27,1	
Isolasi	7	Diameter nominal d (mm)	2	2,3	2,8	
	8	Tebal nominal (mm)	0,7	0,7	0,8	
	9	Resistans Minimum MΩ/km	30	30	30	
Inti kabel	10	Diameter Nominal D	Perinti (mm)	2,6	2,9	3,4
			Keseluruhan (mm)	5,2	5,8	6,8
	11	Langkah pilihan kabel maksimum (Arah kanan) (mm)		40D		
	12	Berat kabel per/roll (kg)	2,1	2,8	3,5	
	13	Standar panjang per/roll (m)		100		
	14	Kuat hantar arus pada suhu keliling 30°C (A)				

*) Untuk ukuran 0,2 mm² dan 0,5 mm² tidak dianjurkan namun masih boleh dipergunakan sampai batas waktu yang ditetapkan oleh yang berwenang.

- 4.2 **Isolasi**
Pengetrapan isolasi pada penghantar haruslah rata tidak ada cacat dan mudah dilepas dari penghantarnya. Hal ini dapat dilaksanakan dengan cara ekstruksi ataupun cara lain misalnya dengan melapiskan pita karet pada kawat penghantar asalkan pelapisan baik. Nilai rata-rata dari tebal isolasi yang diukur tidak boleh kurang dari nilai nominal. Walaupun demikian tebal isolasi sebagaimana telah diukur sesuai dengan SLI No. 013-1984 pada setiap titik tidak boleh kurang dari nilai spesifikasi yang tercantum pada Tabel I, lebih dari 0,1 mm +10% nilai spesifikasi tersebut.
- 4.3 **Selubung luar**
Selubung luar merupakan anyaman benang-benang yang diterapkan secara baik dan rata pada masing-masing inti.
- 4.4 **Pilinan kabel**
2 atau 3 inti untuk penghantar listrik dipilin bersama dengan urat penggantung untuk membentuk kabel pilin.
5. **TANDA-TANDA KABEL**
- 5.1 **Warna selubung luar**
Selubung luar kabel ini harus diberi warna coklat tua dan urat penggantung diberi tanda sedemikian rupa sehingga dapat dibedakan dengan urat yang berpenghantar listrik.
- 5.2 **Warna isolasi**
Warna pengenal isolasi penghantar adalah sebagai berikut:
2 urat : biru muda, hitam.
3 urat : biru muda, hitam, kuning.
atau bila berisolasi karet alam boleh hanya diberi tanda untuk warna pengenal tersebut.
6. **BAHAN-BAHAN**
- 6.1 **Penghantar**
Penghantar tembaga harus sesuai dengan Sub ayat 4.1.
- 6.2 **Isolasi**
Isolasi harus terbuat dari bahan karet GJ-1 yang memenuhi persyaratan dalam SLI 053 – 1986
a. 037
- 6.3 **Selubung luar.**
Benang-benang yang dianyam harus dari bahan rayon atau bahan lainnya yang setarap.
- 6.4 **Tali penggantung**
Tali penggantung harus berbentuk bulat dianyam dari bahan rayon atau bahan lainnya yang sejenis dan mempunyai diameter luar maksimum sama dengan diameter kabel penghantar listrik perurat.

7. UKURAN, KONSTRUKSI DAN DATA INFORMASI

- 7.1 Kabel harus dibuat secara baik, rapi tanpa cacat. Permukaan harus rata, pengisolasiannya harus baik dan isolasinya harus mudah dilepas dari penghantarnya. Kompon harus tidak mempunyai sifat merekat.
- 7.2 Konstruksi dan ukuran kabel harus memenuhi syarat-syarat yang tersebut dalam Tabel I.

8. PENGUJIAN

- 8.1 Spesifikasi pengujian
Spesifikasi pengujian seperti tersebut pada Tabel II

Tabel II
Spesifikasi Pengujian

No.	Pengujian	Metode Pengujian	Taraf Pengujian
1.	Pemeriksaan Tampak	SLI 015 — 1984	J. C.
2.	Resistans Penghantar	SLI 015 — 1984	J. C.
3.	Pengujian Tegangan	SLI 015 — 1984	J. C.
4.	Tahanan Isolasi	SLI 015 — 1984	J. C.
5.	Tebal Isolasi	SLI 015 — 1984	J. C.
6.	Diameter luar kabel	SLI 015 — 1984	J. C.
7.	Kuat tarik dan pemuluran pada waktu putusnya isolasi sebelum penuaan.	SLI 015 — 1984	J
8.	Kuat tarik dan pemuluran pada waktu putusnya isolasi sesudah penuaan.	SLI 015 — 1984	J
9.	Pengujian latu listrik (Spark Test)	SLI 015 — 1984	R
10.	Idem dengan no. 8 dalam oxigen bomb	SLI 015 — 1984	J
11.	Pengujian panas (hot set test)	SLI 015 — 1984	J
12.	Resistans jenis volume pada 20°C	SLI 015 — 1984	J
13.	Daya tahan panas selubung luar	SLI 015 — 1984	J. C.

KETERANGAN:

- R — Pengujian rutin, dilakukan terus menerus terhadap semua kabel selama proses pembuatan di Pabrik.
- C — Pengujian contoh, dilakukan terhadap sebagian dan setiap produksi dan atau penyerahan.
- J — Pengujian jenis, dilakukan sewaktu-waktu tetapi tidak pada setiap penyerahan.

- 8.2 **Pengujian tegangan**
Kabel harus tahan terhadap tegangan 2000 VAC dalam 5 menit di dalam air.
Lama perendaman : 1 jam
Suhu air : $(25 \pm 5)^{\circ}\text{C}$
- 8.3 **Cara-cara pemeriksaan dan pengujian**
- 8.3.1 **Pemeriksaan Tampak**
Pemeriksaan Tampak dilakukan terhadap barang produksi yang telah siap, yang meliputi pemeriksaan permulaan, pemeriksaan keadaan selubung luar, baik pengamanannya ataupun warna dan tanda-tanda.
- 8.3.2 **Pengujian sifat-sifat kabel**
Pengujian jenis, pengujian contoh ataupun pengujian rutin terhadap kabel jenis ini dilakukan seperti tersebut dalam spesifikasi pengujian 9.1. dengan cara yang tersebut dalam SLI 015-1984.

Lampiran A

DAFTAR TABEL DAN DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL:

Tabel I	: Syarat-syarat Penghantar.	(halaman 2)
Tabel II	: Spesifikasi Pengujian	(halaman 4)

DAFTAR GAMBAR:

Gambar I	: Kabel Lampu Gantung Berisolasi Karet Tegangan Nominal 400 V	(halaman 1)
----------	--	-------------

SALINAN : KEPUTUSAN MENTERI PERTAMBANGAN DAN ENERGI

Nomor : 0376 K/098/M.PE/1987

**MENTERI PERTAMBANGAN DAN ENERGI
REPUBLIK INDONESIA****KEPUTUSAN MENTERI PERTAMBANGAN DAN ENERGI**

Nomor : 0376 K/098/M.PE/1987

MENTERI PERTAMBANGAN DAN ENERGI

- Membaca** Surat Direktur Jenderal Listrik dan Energi Baru Nomor: 1927/41/600.3/1987 tanggal 7 Mei 1987
- Menimbang**
- a. bahwa standar-standar ketenagalistrikan sebagaimana tercantum dalam lajur 2 lampiran Keputusan ini adalah merupakan hasil rumusan dan pembahasan konsep standar sebagaimana diatur dalam Pasal 8 ayat (1) dan (2) Peraturan Menteri Pertambangan dan Energi Nomor : 02/P/M/Pertamben/1983 tanggal 3 Nopember 1983 tentang Standar Listrik Indonesia;
 - b. bahwa sehubungan dengan itu, untuk melindungi kepentingan masyarakat umum dan konsumen di bidang ketenagalistrikan, dipandang perlu menetapkan standar-standar ketenagalistrikan tersebut ad. (a) menjadi Standar Listrik Indonesia sebagaimana tercantum dalam lajur 3 dan 4 lampiran Keputusan ini.
- Mengingat**
1. Undang-undang Nomor 15 tahun 1985 (Lembaran Negara Republik Indonesia tahun 1985 Nomor 74);
 2. Peraturan Pemerintah Nomor 36 tahun 1979;
 3. Keputusan Presiden Nomor 54/M tahun 1983;
 4. Keputusan Presiden Nomor 15 tahun 1984;
 5. Peraturan Menteri Pertambangan dan Energi Nomor 02/P/M/Pertamben/1983.

M E M U T U S K A N :**Menetapkan :**

PERTAMA : Menetapkan standar-standar Ketenagalistrikan sebagaimana tercantum dalam lajur 3 dan 4 Lampiran ini sebagai Standar Listrik Indonesia (SLI).

Kedua

KEDUA : Ketentuan mengenai penerapan Standar Listrik Indonesia (SLI) sebagaimana dimaksud dalam diktum PERTAMA Keputusan ini diatur lebih lanjut oleh Direktur Jenderal Listrik dan Energi Baru.

KETIGA : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di : J A K A R T A
pada tanggal : 12 Mei 1987

MENTERI PERTAMBANGAN DAN ENERGI

ttd.

S U B R O T O

SALINAN Keputusan ini disampaikan kepada Yth.

1. Para Menteri Kabinet Pembangunan IV;
2. Ketua Dewan Standardisasi Nasional;
3. Pimpinan Lembaga Pemerintah Non Departemen;
4. Sekretaris Jenderal Departemen Pertambangan dan Energi;
5. Direktur Jenderal Listrik dan Energi Baru, Dep. Pertambangan dan Energi;
6. Pimpinan Badan Usaha Milik Negara;
7. Ketua KADIN;
8. Kepala Biro Pusat Statistik;
9. Arsip.

LAMPIRAN KEPUTUSAN MENTERI PERTAMBANGAN DAN ENERGI
NOMOR : 0376 K/098/M.PE/1987
TANGGAL : 12 Mei 1987

NO.	STANDAR-STANDAR KELISTRIKAN	DAFTAR STANDAR LISTRIK INDONESIA	(SLI)
		NAMA SLI	CODE/NOMOR SLI
(1)	(2)	(3)	(4)
1.	Standar Meter kWh Pasangan Luar	Standar Meter kWh Pasangan Luar	SLI 025 - 1986 a. 013
2.	Syarat Umum Instrumen Ukur Listrik Penunjuk Langsung Analog dan Lengkapan	Syarat Umum Instrumen Ukur Listrik Penunjuk Langsung Analog dan Lengkapan	SLI 026 - 1986 a. 0014
3.	Syarat Khusus Meter Watt dan Varh Penunjuk Langsung Analog dan Lengkapan	Syarat Khusus Meter Watt dan Varh Penunjuk Langsung Analog dan Lengkapan	SLI 027 - 1986 a. 015
4.	Syarat Khusus Meter Ampere dan Meter Volt	Syarat Khusus Meter Ampere dan Meter Volt	SLI 028 - 1986 a. 016
5.	Syarat Khusus bagi Meter Fase, Meter Faktor Daya dan Sinkroskop Penunjuk Langsung Analog dan Lengkapan	Syarat Khusus bagi Meter Fase, Meter Faktor Daya dan Sinkroskop Penunjuk Langsung Analog dan Lengkapan	SLI 029 - 1986 a. 017
6.	Konduktor Tembaga Telanjang Jenis Keras (BCCH)	Konduktor Tembaga Telanjang Jenis Keras (BCCH)	SLI 030 - 1986 a. 018
7.	Konduktor Tembaga Setengah Keras (BCC 1/2 H)	Konduktor Tembaga Setengah Keras (BCC 1/2 H)	SLI 031 - 1986 a. 019
8.	Konduktor Aluminium Melulu (AAC)	Konduktor Aluminium Melulu (AAC)	SLI 032 - 1986 a. 020
9.	Konduktor Aluminium Campuran (AAAC)	Konduktor Aluminium Campuran (AAAC)	SLI 033 - 1986 a. 021
10.	Karakteristik Isolator keramik Tegangan Rendah Jenis, Pin, Penegang dan Penarik.	Karakteristik Isolator Keramik Tegangan Rendah Jenis, Pin, Penegang dan Penarik	SLI 034 - 1986 a. 022
11.	Karakteristik Unit Isolator Renteng jenis Kap dan Pin	Karakteristik Unit Isolator Renteng jenis Kap dan Pin	SLI 035 - 1986 a. 023

NO.	STANDAR-STANDAR KELISTRIKAN	DAFTAR STANDAR LISTRIK INDONESIA	(SLI)
		NAMA SLI	CODE/NOMOR SLI
12.	Tegangan Standar	Tegangan Standar	<u>SLI 036 - 1986</u> a. 023
13.	Pipa Untuk Instalasi Listrik, Persyaratan Umum	Pipa Untuk Instalasi Listrik, Persyaratan Umum	<u>SLI 037 - 1986</u> a. 024
14.	Pipa Untuk Instalasi Listrik, Spesifikasi Khusus Untuk Pipa Isolasi Kaku Rata	Pipa Untuk Instalasi Listrik, Spesifikasi Khusus Untuk Pipa Isolasi Kaku Rata	<u>SLI 038 - 1986</u> a. 025
15.	Pipa Untuk Instalasi Listrik, Spesifikasi Khusus Untuk Pipa Logam	Pipa Untuk Instalasi Listrik, Spesifikasi Khusus Untuk Pipa Logam	<u>SLI 039 - 1986</u> a. 026
16.	Klasifikasi Tingkat Perlindungan Selungkup Untuk Mesin Listrik Berputar	Klasifikasi Tingkat Perlindungan Selungkup Untuk Mesin Listrik Berputar	<u>SLI 040 - 1986</u> a. 027
17.	Persyaratan Keamanan Lampu Berfilamen Tungsten Untuk Pe- nerangan Rumah Tangga dan Penerangan Umum yang sejenis.	Persyaratan Keamanan Lampu Berfilamen Tungsten Untuk Pe- nerangan Rumah Tangga dan Penerangan Umum yang sejenis	<u>SLI 041 - 1986</u> m. 002
18.	Keandalan Sistem Distribusi	Keandalan Sistem Distribusi	<u>SLI 042 - 1986</u> s. 012
19.	Evaluasi Lubangan Kavitas Pada Turbin Air, Pompa Pe- nyimpan dan Turbin Pompa	Evaluasi Lubangan Kavitas Pada Turbin Air, Pompa Penyimpan dan Turbin Pompa	<u>SLI 043 - 1986</u> a. 028
20.	Standar Listrik Pedesaan	Standar Listrik Pedesaan	<u>SLI 044 - 1986</u> s. 013
21.	Kabel Pemanas Berisolasi Karet	Kabel Pemanas Berisolasi Karet	<u>SLI 045 - 1986</u> a. 029
22.	Kabel Lampu Gantung Ber- isolasi Karet	Kabel Lampu Gantung Ber- isolasi Karet	<u>SLI 046 - 1986</u> a. 030
23.	Kawat Tembaga Lunak Penam- pang Bulat Untuk Kumparan (MA)	Kawat Tembaga Lunak Penam- pang Bulat Untuk Kumparan (MA)	<u>SLI 047 - 1986</u> a. 031
24.	Kawat Tembaga Penampang Bu- lat Email Oleo - Resinous (EW)	Kawat Tembaga Penampang Bu- lat Email Oleo - Resinous (EW)	<u>SLI 048 - 1986</u> a. 032

NO.	STANDAR-STANDAR KELISTRIKAN	DAFTAR STANDAR LISTRIK INDONESIA	(SLI)
		NAMA SLI	CODE/NOMOR SLI
25.	Kawat Tembaga Penampang Bulat Email Polyester	Kawat Tembaga Penampang Bulat Email Polyester	<u>SLI 049 - 1986</u> a. 033
26.	Kawat Tembaga Penampang Bulat Lunak Formal (PVF) Email Polyvinyl	Kawat Tembaga Penampang Bulat Lunak Formal (PVF) Email Polyvinyl	<u>SLI 050 - 1986</u> a. 034
27.	Kawat Tembaga Email Polyurethane Penampang Bulat	Kawat Tembaga Email Polyurethane Penampang Bulat	<u>SLI 051 - 1986</u> a. 035
28.	Kawat Tembaga Penampang Bulat Email Polyester Imide (EIW)	Kawat Tembaga Penampang Bulat Email Polyester Imide (EIW)	<u>SLI 052 - 1986</u> a. 036
29.	Persyaratan Kompon Karet Untuk Isolasi dan Selubung Kabel Listrik	Persyaratan Kompon Karet Untuk Isolasi dan Selubung Kabel Listrik	<u>SLI 053 - 1986</u> a. 037
30.	Persyaratan Kompon XPPE Untuk Kabel Listrik Tegangan Nominal dari 1 kV sampai dengan 30 kV	Persyaratan Kompon XPPE Untuk Kabel Listrik Tegangan Nominal dari 1 kV sampai dengan 30 kV	<u>SLI 054 - 1986</u> a. 038
31.	Persyaratan Kompon PVC Untuk Isolasi dan Selubung Kabel Listrik	Persyaratan Kompon PVC Untuk Isolasi dan Selubung Kabel Listrik	<u>SLI 055 - 1986</u> a. 039
32.	Persyaratan Penghantar Tembaga dan Aluminium Untuk Kabel Listrik Berisolasi	Persyaratan Penghantar Tembaga dan Aluminium Untuk Kabel Listrik Berisolasi	<u>SLI 056 - 1986</u> a. 040
33.	Metode Uji Kawat Kumpanan bagian I Kawat Email Berpenampang Bulat	Metode Uji Kawat Kumpanan bagian I Kawat Email Berpenampang Bulat	<u>SLI 057 - 1986</u> a. 041

MENTERI PERTAMBANGAN DAN ENERGI

ttid.

SUBROTO

LAMPIRAN C

**DEPARTEMEN PERTAMBANGAN DAN ENERGI REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL LISTRIK DAN ENERGI BARU****KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL LISTRIK DAN ENERGI BARU
Nomor : 035-12/40/600.1/1986****DIREKTUR JENDERAL LISTRIK DAN ENERGI BARU**

Menimbang a. bahwa dalam rangka perumusan konsep Standar Listrik Indonesia (SLI) sebagaimana dimaksud dalam Pasal 8 ayat (1) Peraturan Menteri Pertambangan dan Energi Nomor 02/P/M/Pertamben/1983 tanggal 3 Nopember 1983 dipandang perlu membentuk Panitia Teknik Kabel Listrik.

Mengingat

1. Undang-undang Nomor 15 Tahun 1985;
2. Peraturan Pemerintah Nomor 36 tahun 1979;
3. Keputusan Presiden Nomor 15 tahun 1984 sebagaimana telah diubah terakhir dengan keputusan Presiden Nomor 12 Tahun 1986;
4. Keputusan Presiden Nomor 68/M Tahun 1984 jo. Keputusan Presiden Nomor 130/M Tahun 1984;
5. Peraturan Menteri Pertambangan dan Energi Nomor 02/P/M/Pertamben/1983;

M E M U T U S K A N :

Menetapkan :
PERTAMA : Membentuk PANITIA TEKNIK KABEL LISTRIK yang selanjutnya disingkat PTKB dengan susunan anggota sebagaimana tersebut dalam Lampiran I Keputusan ini.

KEDUA :

- (1) PTKB bertugas:
 - a. merumuskan konsep-konsep Standar Kabel Listrik sesuai dengan pedoman kerja sebagaimana tersebut dalam Lampiran II Keputusan ini.
 - b. memberikan saran kepada Direktur Jenderal Listrik dan Energi Baru melalui Direktur Pembinaan Pengusahaan Kelistrikan dalam membina kegiatan standardisasi tingkat Internasional di bidang tenaga listrik.
- (2) Dalam menjalankan tugasnya PTKB dapat membentuk Kelompok Kerja yang tugas-tugasnya ditetapkan lebih lanjut oleh Ketua PTKB.

- KETIGA : Dalam melaksanakan tugasnya PTKB bertanggung jawab kepada Direktur Jenderal Listrik dan Energi Baru melalui Direktur Pembinaan Pengusahaan Kelistrikan Direktorat Jenderal Listrik dan Energi Baru.
- KEEMPAT PTKB harus melaporkan hasil kerjanya kepada Direktur Jenderal Listrik dan Energi Baru melalui Direktur Pembinaan Pengusahaan Kelistrikan Direktorat Jenderal Listrik dan Energi Baru.
- KELIMA PTKB mempunyai masa tugas sampai dengan tanggal 31 Maret 1989.
- KEENAM Hal-hal yang belum cukup diatur dalam Keputusan ini diatur lebih lanjut oleh Direktur Pembinaan Pengusahaan Kelistrikan Direktorat Jenderal Listrik dan Energi Baru.
- KETUJUH Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki sebagaimana semestinya apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam Keputusan ini.

Ditetapkan di : J A K A R T A
pada tanggal : 17 Nopember 1986

DIREKTUR JENDERAL LISTRIK DAN ENERGI BARU

ttd

Prof. Dr. A. Arismunandar
NIP. 110008554

SALINAN keputusan ini disampaikan kepada Yth.

1. Sekjen Dep. Pertambangan dan Energi;
2. Irjen. Dep. Pertambangan dan Energi;
3. Direktur Pembinaan Pengusahaan Kelistrikan;
4. Sekditjen. Listrik dan Energi Baru;
5. Kepala Lab. Krim. POLRI;
6. Direksi PERUM Listrik Negara;
7. Pimpinan INKINDO;
8. Pimpinan AKLI;
9. Dekan Fak. Teknologi Industri ITB;
10. Pimpinan APKABEL;
11. Direksi PT Rekayasa Industri;
12. Direksi PT Guna Elektro;
13. Masing-masing yang bersangkutan;
14. Arsip.

**LAMPIRAN I KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL LISTRIK
DAN ENERGI BARU**

NOMOR : 035-12/40/600.1/1986

TANGGAL : 17 NOPEMBER 1986

SUSUNAN ANGGOTA PANITIA TEKNIK KABEL LISTRIK

No.	Nama	Wakil Dari	Kedudukan Dalam Panitia Teknik
1.	Masgunarto Budiman, MSc	PERUM Listrik Negara	Ketua merangkap anggota
2.	Ir. Lanny Panjaitan	APKABEL	Wakil Ketua merangkap anggota
3.	Ir. Merdeka Sebayang	Ditjen Listrik dan Energi Baru	Sekretaris I merangkap anggota
4.	Ir. Adi Subagio	PERUM Listrik Negara	Sekretaris II merangkap anggota
5.	Ir. Bambang Sukotjo	Ditjen Listrik dan Energi Baru	Anggota
6.	Ir. Soemarjanto	Ditjen Listrik dan Energi Baru	Anggota
7.	Ir. Lindung Tarigan	Ditjen Listrik dan Energi Baru	Anggota
8.	Ir. J. Purwono	Ditjen Listrik dan Energi Baru	Anggota
9.	Tumpal Gultom, BE.	Ditjen Listrik dan Energi Baru	Anggota
10.	Ir. Agus Djumhana	PERUM Listrik Negara	Anggota
11.	Ir. Suwarno	PERUM Listrik Negara	Anggota
12.	Sunoto M. Eng	PERUM Listrik Negara	Anggota
13.	Soemarjanto, BE	PERUM Listrik Negara	Anggota
14.	Ir. Susanto Purnomo	PERUM Listrik Negara	Anggota
15.	Dr.Ir. Ngapuli Sinisuka	ITB	Anggota
16.	Letkol Pol. Ir. Mustafa Dangkua	Lab. Krim. POLRI	Anggota
17.	Seorang Wakil dari	INKINDO	Anggota
18.	Ir. Anggara Simanjuntak	AKLI	Anggota
19.	Ir. Tjahya Wibisana	AKLI	Anggota
20.	Ir. Andi Ahmad	APKABEL	Anggota

No.	Nama	Wakil Dari	Kedudukan Dalam Panitia Teknik
21.	Ir. S.M. Siahaan	APKABEL	Anggota
22.	Robert Tanto	APKABEL	Anggota
23.	Saiman Anggoro	APKABEL	Anggota
24.	Ir. Harry Permono	APKABEL	Anggota
25.	Sintarto	APKABEL	Anggota
26.	Soegiharto, BE.	APKABEL	Anggota
27.	Ir. Budiono	APKABEL	Anggota
28.	Ir. Umar Ahmadin	APKABEL	Anggota
29.	Djohan Sabaria	APKABEL	Anggota
30.	Ir. Sutandiono	PT Rekayasa Industri	Anggota
31.	Ir. Indrawan T.	PT Guna Elektro	Anggota

DIREKTUR JENDERAL LISTRIK DAN ENERGI BARU

ttd

Prof. Dr. A. Arismunandar

NIP. 110008554

**LAMPIRAN II KEPUTUSAN DIREKTUR JENDERAL LISTRIK
DAN ENERGI BARU**

NOMOR : 035-12/40/600.1/1986

TANGGAL : 17 Nopember 1986.

CAKUPAN TUGAS PANITIA TEKNIK KABEL LISTRIK

1. Nama dan keanggotaan Panitia Teknik:

- 1.1 Nama Panitia Teknik adalah Panitia Teknik Kabel Listrik dan selanjutnya disingkat PTKB.
- 1.2 Keanggotaan PTKB terdiri atas wakil-wakil dari masyarakat standardisasi yang diklasifikasikan atas:
 - a. unsur pengatur/pemerintah;
 - b. unsur produsen/pabrikan;
 - c. unsur konsumen/pemakai;
 - d. unsur peneliti/ perguruan tinggi;
 - e. unsur pemberi jasa/konsultan/kontraktor/penyalur.

2. Tugas PTKB :

- 2.1. Meneliti kebutuhan standar ketenagalistrikan tentang Kabel Listrik oleh masyarakat standardisasi serta memberikan saran/usul kepada Direktur Jenderal Listrik dan Energi Baru melalui Direktur Pembinaan Pengusahaan Kelistrikan baik diminta maupun tidak yang menyangkut masalah standardisasi Kabel Listrik, baik tingkat nasional maupun tingkat internasional.
- 2.2. Menyusun konsep standar Kabel Listrik yang akan diajukan untuk ditetapkan sebagai Standar Listrik Indonesia (SLI) yang dapat berupa:
 - a. Hasil perumusan melalui Kelompok Kerja;
 - b. Pengangkatan suatu standar perusahaan misalnya SPLN baik atas permintaan ataupun tidak;
 - c. Pengangkatan suatu Standar Internasional.
- 2.3. Dalam melaksanakan butir 2.2. PTKB wajib:
 - a. Melakukan pembahasan terlebih dahulu dengan mengingat segala aspek yang menyangkut kepentingan semua unsur dalam masyarakat standardisasi,
 - b. Memberikan kesempatan kepada wakil-wakil masyarakat standardisasi yang ditunjuk dalam bidang masing-masing untuk memberikan tanggapan.

- 2.4. Memberikan saran kepada Direktur Jenderal Listrik dan Energi Baru melalui Direktur Pembinaan Pengusahaan Kelistrikan dalam membina kegiatan standardisasi tingkat internasional di bidang tenaga listrik dengan cara:
- a. Memberikan komentar dan membahas konsep-konsep standar IEC.
 - b. Mengusulkan pengiriman anggota delegasi ke-Panitia Teknik Internasional. TC 20/IEC atas biaya masing-masing Instansi yang bersangkutan.
 - c. Mengusulkan keanggotaan dari TC 20/IEC.

DIREKTUR JENDERAL LISTRIK DAN ENERGI BARU

ttd

Prof.Dr.A. Arismunandar

NIP. 110008554

BSN

SNI 04-1709-1989 (N)

Kabel lampu gantung berisolasi karet

Tgl. Pinjaman	Tgl. Harus Kembali	Nama Peminjam

BSN

PERPUSTAKAAN

